



ПРОГРАММА ВТОРОГО МОГИЛЕВСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ 17-19 февраля 2016 г.

17 ФЕВРАЛЯ

МЕРОПРИЯТИЕ	ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
Выставка-демонстрация «НАУКА ВЧЕРА И СЕГОДНЯ» демонстрируются работа современной техники и занимательные опыты; работают фотозоны; представлены сувениры Белорусско-Российского университета и ремесленников г. Могилева. В рамках выставки: научное шоу Вички-химички	12.30 – 16.30 13:00-13.15	Белорусско-Российский университет корпус № 1, танцевальный зал (вход со стороны б-ра Ленина)
Торжественное открытие Могилевского фестиваля науки	14.30 – 15.30	Белорусско-Российский университет корпус № 1, актовый зал (вход со стороны б-ра Ленина)
Открытый конкурс-выставка детского рисунка «Я РИСУЮ НАУКУ»	17-19 февраля 9.00 – 17.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, фойе актового зала

18 ФЕВРАЛЯ

МЕРОПРИЯТИЕ	ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
Конкурсное мероприятие «Открытая международная олимпиада Белорусско-Российского университета по математике «BELARUS MATHOPEN 2016» среди студентов и аспирантов высших учебных заведений	9.00 – 14.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 319 и ауд. 322
Конкурсное мероприятие «СМОТР-КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ «ИГРЫ РАЗУМА» по секциям: 1) математика, информатика и программирование; 2) физика и астрономия; 3) химия, биология, экология, география	8.30 – 15.00	Лицей Белорусско-Российского университета корпус № 6, актовый зал, 2-4 этаж.
Конкурсное мероприятие «Конкурс научно-технического творчества молодежи «ТЕХНОХИТ»	10.00 – 14.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 510
Открытая лекция-диспут «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ДОМАХ» Лектор: консультант по ресурсо- и энергосбережению Центра экологических решений (г. Минск) Антон Георгиевич Гахович	10.00 – 11.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 501
Международный научно-практический семинар «ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ И РАБОТА С ОДАРЕННЫМИ СТУДЕНТАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»	9.00 – 11.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, зал заседаний Совета университета, ауд. 323
Семинар для учителей «ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ»	11.30 – 14.00	Лицей Белорусско-Российского университета корпус № 6, актовый зал
Выставка-демонстрация «НАУКА ВЧЕРА И СЕГОДНЯ» Знакомство с кафедрами университета	14.00 – 15.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, танцевальный зал (вход со стороны б-ра Ленина)
Популярная лекция ПУП «Артезио» «ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ОБ ИТ»	13.30 – 14.30	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 418
Открытая лекция-диспут «ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА» Лектор: член Творческого союза профессиональных художников Российской Федерации Сергей Валерьевич Зубов	14.30 – 15.30	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 418
Встреча студентов и сотрудников университета с представителем посольства Российской Федерации в Республике Беларусь и Россотрудничества	12.20 – 13.40	Белорусско-Российский университет корпус № 1, зал заседаний Совета университета, ауд. 323
Творческая встреча со сценаристом, членом Союза кинематографистов Республики Беларусь Русланом Николаевичем Турковым	14.30 – 15.15	Лицей Белорусско-Российского университета корпус № 6, актовый зал



Торжественное открытие первого Могилевского фестиваля науки

Демонстрация фильмов-победителей конкурса учебных и научных фильмов школьников «ФИЗИКАНСКИЕ ЛЬВЫ»	15.15 – 16.15	Лицей Белорусско-Российского университета корпус № 6, актовый зал
Подведение итогов конкурсных мероприятий: – Конкурс презентаций школьников «НАУКА И ЕЁ ТВОРЦЫ»; – Конкурс фильмов школьников «ФИЗИКАНСКИЕ ЛЬВЫ»;	15.45 – 16.15	Лицей Белорусско-Российского университета корпус № 6, актовый зал
Мастер-класс «КАК ПРИВЛЕЧЬ ИНВЕСТИЦИИ В СТАРТАП (НАУЧНУЮ РАЗРАБОТКУ)» Лектор: канд. физ.-мат. наук, доцент Илья Иванович Маковецкий	12.30 – 13.30	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 237
Открытая лекция-диспут «АРХЕОЛАГИЧНАЕ Вывучэнне МАГІЛЕўскага падняпроўя і пасожжа: НОВАЯ ПАДЫХОДЫ І АДКРЫЦЦІ» Лектор: д-р исторических наук, профессор Игорь Александрович Марзалиук	14.00 – 15.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 237

19 ФЕВРАЛЯ

МЕРОПРИЯТИЕ	ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
Открытая лекция-диспут «ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВОЛН» Лектор: д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры информационных систем Санкт-Петербургского государственного университета Сергей Иванович Перегудин	10.00 – 11.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 319
Открытая лекция-диспут «ВОКРУГ ТЕОРЕМЫ ХОЛЛА» Лектор: канд. пед. наук, доцент кафедры прикладной математики Южно-Уральского государственного университета Александр Юрьевич Эвин	10.00 – 11.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 322
Популярная лекция ИООО «ЭПАМ Системз» «TO BE OR NOT TO BE IN IT»	12.00 – 13.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, ауд. 207
Интеллектуальный чемпионат «СВОЯ ИГРА»	10.00 – 12.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, актовый зал
Подведение итогов конкурсного мероприятия «Открытая международная олимпиада Белорусско-Российского университета по математике «BELARUS MATHOPEN 2016»	13.00 – 14.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, зал заседаний Совета университета, ауд. 323
Подведение итогов конкурсных мероприятий: – Смотр-конкурс научных работ учащихся «ИГРЫ РАЗУМА»; – Конкурс научно-технического творчества молодежи «ТЕХНОХИТ»; – Открытый конкурс-выставка рисунков «Я РИСУЮ НАУКУ»; – Интеллектуальный чемпионат «СВОЯ ИГРА».	13.00 – 14.00	Белорусско-Российский университет корпус № 1, актовый зал

УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ

Белорусско-Российский университет является крупным региональным научно-образовательным центром, в состав которого входят лицей, архитектурно-строительный колледж, институт повышения квалификации и переподготовки кадров.

Структуру университета составляют восемь учебных факультетов: автомеханический, машиностроительный, строительный, экономический, электротехнический, инженерно-экономический, инженерный факультет заочного образования, факультет довузовской подготовки и профориентации. В университете функционируют 29 кафедр, научно-исследовательская часть, проблемные научно-

исследовательские лаборатории и научно-производственные центры. Открыты семь филиалов кафедр на предприятиях города Могилева.

Подготовка специалистов в университете ведется по 19-ти специальностям по белорусским образовательным стандартам и по 6-ти специальностям по российским образовательным программам, архитектурно-строительный колледж ведет подготовку по 4-м, а ИПК позволяет пройти переподготовку и получить второе высшее образование по 10-ти специальностям.

Учебный процесс осуществляют высококвалифицированные специалисты, в числе которых 21 доктор наук, профессор, и около

170 кандидатов наук, доцентов. Занятия проводятся в семи учебных корпусах, оснащенных современными средствами обучения. Фонд библиотеки университета насчитывает свыше 1,4 млн экземпляров изданий.

В университете получает образование более 6 000 человек. Общая численность обучающихся во всех структурных подразделениях вуза превышает 11 000 человек. Подготовка специалистов высшей квалификации осуществляется через магистратуру, аспирантуру, соискательство и докторантуру по 15-ти научным специальностям. В университете действуют два специализированных Совета по



защите диссертаций (докторский и кандидатский). Периодически издается научный журнал «Вестник Белорусско-Российского университета», ежегодно проводятся международные научно-технические конференции. Университет поддерживает связи с учебными заведениями, организациями и учеными Австралии, Болгарии, Германии, Египта, Непала, Польши, России,

Сирии, Словакии, США, Украины, Швеции, Италии.

Активно развивается социальная сфера, студенческое творчество, спорт. Работают общественные молодежные организации.

Динамичное развитие университета позволяет сохранять лидирующие позиции в международном образовательном пространстве.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан Попковский Виктор Александрович, кандидат технических наук, доцент
Тел.: 22-08-38 уч. корпус № 1, ауд. 238

Машиностроительный факультет создан в 1961 году.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют шесть кафедр: «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты», «Оборудование и технология сварочного производства», «Технологии металлов», «Сопrotивление материалов», «Теоретическая механика». Лаборатории кафедр оснащены современным оборудованием, позволяющим на должном уровне проводить учебные занятия. На могилевских предприятиях открыты филиалы выпускающих кафедр факультета.



Специальности, по которым осуществляется подготовка на машиностроительном факультете, являются универсальными среди специальностей машиностроительного профиля.

Специальности и специализации:

«Технология машиностроения»:
– «Технология механосборочных производств»;
– «Технология автоматизированного производства».

Квалификация – инженер;
«Автоматизация технологических процессов и производств»:
– «Автоматизация технологических процессов изготовления деталей и узлов».

Квалификация – инженер по автоматизации;
«Технологическое оборудование машиностроительного производства»:
– «Металлорежущие станки»;
– «Инструментальное производство».

Квалификация – инженер;

«Оборудование и технология сварочного производства»:

– «Производство сварных конструкций»;
– «Электросварочное оборудование и установки».

Квалификация – инженер.
На факультете работают 6 докторов и 39 кандидатов наук. В настоящее время обучается около 600 студентов. По специальности факультета работает аспирантура и магистратура.

После окончания университета специалисты работают инженерами, инженерами-технологами, инженерами по автоматизации, являются главными специалистами, руководителями цехов, служб и отделов предприятий, руководителями и ведущими специалистами научных учреждений, работают в организациях, выполняющих строительно-монтажные и ремонтные работы, в проектных организациях, сфере нефтеперерабатывающего комплекса.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан Болотов Сергей Владимирович, кандидат технических наук, доцент
Тел.: 31-06-26 уч. корпус № 2, ауд. 203

В 1970 году в Могилевском машиностроительном институте создан электромеханический факультет. В 1992 году он переименован в электротехнический.

В составе факультета шесть кафедр: «Автоматизированные системы управления», «Электропривод и автоматизация промышленных установок», «Физические методы контроля», «Программное обеспечение информационных технологий», «Физика», «Электротехника и электроника».

На электротехническом факультете работают 80 преподавателей, из них 4 доктора и 35 кандидатов наук. Обучается около 500 студентов. Специальности и специализации:

«Автоматизированные системы обработки информации»:

– «Автоматизированные системы обработки и отображения информации».

Квалификация – инженер по информационным технологиям;

«Автоматизированные электроприводы»:

– «Автоматизированный электропривод промышленных и транспортных установок»;

– «Автоматизированный электропривод робототехнических комплексов»;

– «Автоматизированный электропривод бытовой и коммунальной техники».

Квалификация – инженер-электрик;
«Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов»:

– «Контроль технологических процессов и окружающей среды»;

– «Не разрушающий контроль материалов и изделий».

Квалификация – инженер.

Подготовка специалистов на электротехническом факультете ведется также по второй ступени высшего образования (магистратура) по специальностям: «Системный анализ, управление и обработка информации», «Энергетика», «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Лаборатории электротехнического факультета оснащены современным оборудованием. Открыты филиалы кафедр на базе ОДО «СТРИМ», Уз «Могилевская областная больница», ИООО «EPAM Systems».

Выпускники факультета работают в таких должностях, как инженер-программист, системный администратор, инженер по обслуживанию ЭВМ и периферийных устройств, инженер-электрик, инженер-проектировщик, инженер по обслуживанию и ремонту электроустановок; инженер-дефектоскопист, инженер-метролог, инженер по качеству, инженер-контролер, специалист по неразрушающему контролю, инженер-приборист.



ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан Кулабухов Артем Владимирович, кандидат технических наук, доцент
Тел.: 22-40-73 уч. корпус № 4, ауд. 210

Подготовка специалистов по образовательным программам Российской Федерации в университете осуществляется с 2003 года по 6 специальностям и 9 направлениям. 1 декабря 2010 года образован инженерно-экономический факультет. За время работы факультета подготовлено свыше 700 специалистов.

С 2011 года на факультете ведется обучение студентов по направлениям подготовки бакалавриата с 4-летним сроком обучения:

– Наземные транспортно-технологические комплексы (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»);

– Информатика и вычислительная техника (профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»);

– Электроэнергетика и электротехника (профиль «Электрооборудование автомобилей и тракторов»);

– Программная инженерия (профиль «Разработка программно-информационных систем»);

– Биотехнические системы и технологии (профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»);

– Приборостроение (профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики»);

– Машиностроение (профиль «Оборудование и технология сварочного производства»);

– Инноватика (профиль «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)»);

– Торговое дело (профиль «Логистика в торговой деятельности»).

В подготовке студентов задействованы 23 кафедры университета.

Обучение осуществляют свыше 130 преподавателей, из которых более 80 имеют ученые степени и звания.

На факультете созданы условия для научного, творческого, духовного и физического развития личности студента. В настоящее время обучается около 500 студентов.

По окончании обучения выпускникам выдается диплом государственного образца бакалавра Российской Федерации, признаваемый во многих европейских странах.

Выпускники инженерно-экономического факультета работают практически во всех отраслях промышленности Республики Беларусь и Российской Федерации, в организациях, выполняющих строительно-монтажные и ремонтные работы, в проектных организациях, на предприятиях по изготовлению сварочного оборудования и материалов, на предприятиях, занятых в разработке программного обеспечения, таких как EPAM Systems, IT Transition, IBA, в компаниях, входящих в Парк высоких



технологий, на предприятиях, имеющих собственные отделы по разработке программного обеспечения, на

предприятиях оптовой и розничной торговли, в снабженческо-сбытовых и логистических подразделениях.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан Голушкова Ольга Васильевна,
кандидат технических наук, доцент
Тел.: 22-53-13 уч. корпус № 6, ауд. 506

Строительный факультет создан в 1992 году.

В составе факультета пять кафедр: «Промышленное и гражданское строительство», «Строительные конструкции, здания и сооружения», «Автомобильные дороги», «Безопасность жизнедеятельности», «Инженерная графика».

На факультете работают 65 преподавателей, в том числе 1 доктор технических наук и 21 кандидат наук.

Для подготовки инженеров-строителей используются современные информационные технологии. На факультете имеется специализированный компьютерный класс с выходом в Интернет, три лекционных класса, оснащенных стационарными мультимедийными комплексами, цех испытания конструкций, лаборатория строительных материалов, оснащенная современным оборудованием. Расчет и проектирование конструкций зданий, сооружений и дорог производится с помощью лицензионных программных продуктов Lira, CREDO-ДОРОГИ.

Специальности и специализации:

«Промышленное и гражданское строительство»:

- «Технология и организация строительного производства»;
- «Техническая эксплуатация зданий и сооружений».

Квалификация – инженер-строитель;



«Автомобильные дороги»:

- «Строительство дорог и аэродромов».

Квалификация – инженер-строитель.

Ежегодно осуществляется набор в магистратуру по специальности «Строительство», и ведется подготовка кадров в аспирантуре по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

На факультете функционирует научная школа «Совершенствование строительных конструкций и методов расчета зданий и сооружений».

На строительном факультете обучаются 700 студентов. За время существования факультета подготовлено более 3000 высококвалифицированных инженеров-строителей, многие из которых занимают руководящие должности в строительной и дорожной отраслях Республики Беларусь.

АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан Мельников Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент
Тел.: 22-11-93 уч. корпус № 1, ауд. 251

Автомеханический факультет образован в 1961 году. В состав факультета входят четыре кафедры, из них две выпускающие – «Техническая эксплуатация автомобилей», «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» – и две общеобразовательные – «Основы проектирования машин», «Белорусский, русский и иностранные языки». Открыт филиал кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей» на предприятии ОАО «Автомосервис и торговля-1» (г. Могилев).

Специальности и специализации:

«Автомобилестроение»:

- «Автоматизированное проектирование автомобилей»;
- «Специальные и специализированные автомобили».

Квалификация – инженер;

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»:

- «Дорожные машины и оборудование»;
- «Подъемно-транспортные машины и оборудование»;
- «Строительные машины и оборудование производства строительных материалов».

Квалификация – инженер;

«Техническая эксплуатация автомобилей»

Квалификация – инженер-механик;

«Автосервис»

Квалификация – инженер-механик.

Для подготовки преподавательских и научных кадров на факультете действуют магистратура, аспирантура, докторантура, Совет по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Студенты факультета активно участвуют в научных исследованиях, работает студенческое конструкторское бюро. Во время учебы студенты получают удо-

стоверение слесаря по ремонту автомобилей, после окончания учебы могут получить водительское удостоверение без обучения в автошколе.

Квалификация выпускников позволяет работать во всех отраслях промышленности: в организациях по обслуживанию и ремонту автотранспорта и строительного-дорожной техники, ГАИ, МЧС, таможенной службе, системе технадзора и технадзора, строительных организациях, логистических центрах, на заводах и др.



АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Архитектурно-строительный колледж в составе ГУВПО «Белорусско-Российский университет» является ведущим учреждением образования, которое осуществляет подготовку специалистов для строительной отрасли.

Колледж предоставляет возможность получить профессии, востребованные на рынке труда. Учебно-материальная база соответствует требованиям образовательных стандартов.

Обучение в колледже ведется по специальностям:

– «Обслуживание и эксплуатация жилых домов»:

- на основе общего базового образования – 3 г. 10 м. (д);

Квалификация – специалист по комплексному обслуживанию зданий и эксплуатации жилых домов. В 2016 году впервые пройдет набор по этой специальности.

– «Промышленное и гражданское строительство зданий и сооружений» (производственная деятельность):

- на основе общего базового образования – 3 г. 8 м. (д);

- на основе общего среднего образования – 2 г. 8 м. (д), 3 г. 6 м. (з);

- на основе профессионально-технического образования – 1 г. 10 м. (д)

Квалификация – техник-строитель.

– «Санитарно-техническое обслуживание зданий и сооружений» (производственная деятельность):

- на основе общего базового образования – 3 г. 6 м. (д);

Квалификация – техник-сантехник.

– «Архитектура»:

- на основе общего базового образования – 3 г. 10 м. (д);

Квалификация – техник-архитектор.

– «Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»

- на основе общего базового образования – 3 г. 6 м. (д);

Квалификация – техник-технолог-строитель.

Как динамичная и мобильная структура колледж постоянно рас-

Директор Башаркин Константин Андреевич
Тел.: 23-55-56 ул. Космонавтов, 15, каб. 215



ширяет диапазон и объем образовательных услуг, предлагает обучающие курсы строительной направленности для физических лиц, индивидуальных предпринимателей, организаций и выпускников ПТУ и ССУЗов, просто желающих получить навыки ремонта своей квартиры или дома по следующим направлениям:

- сметное дело и ценообразование в строительстве (АРМ-ТПП.РСН);

- дизайн интерьера (стили интерьера, цветоведение, композиция, рисунок, живопись);

- современные технологии отделочных работ (по запросу слушателей);

- монтаж оконных, балконных, дверных блоков;

- устройство перегородок, подвесных потолков;

- кровельные работы (металлические и рулонные);

- 3D-Studio Max;

- монтаж внутренних санитарно-технических систем.

Выпускники колледжа получают возможность работать в строительных организациях города и

области на должности мастера или на рабочих должностях, в проектных организациях – на должности проектировщика, в ремонтно-эксплуатационных объединениях, ЖЭУ. Они выполняют следующие профессиональные функции: участвуют в разработке проектно-сметной документации, проектов производства строительных работ, организуют строительные-монтажные работы на строительном объекте, технические расчеты, разбивочные геодезические работы.

За время обучения в колледже учащиеся получают разряды по рабочим профессиям согласно специальности: «Плотник», «Столяр», «Штукатур», «Маляр», «Каменщик», «Слесарь аварийно-восстановительных работ», «Газосварщик», «Контролер газового хозяйства», «Монтажник наружных работ», «Монтаж системы вентиляции и пневмотранспорта», «Оператор газораспределительных станций», «Оператор тепловых сетей».

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Декан МАКОВЕЦКИЙ Илья Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент
Тел.: 22-13-13 уч. корпус № 4, ауд. 207

Экономический факультет – факультет международного уровня, занимающийся подготовкой специалистов экономического и инженерно-экономического профилей.

Факультет создан в 1995 году. С 2001 года открыты заочное отделение и магистратура по специальности «Экономика и управление народным хозяйством».

В составе факультета шесть кафедр: «Логистика и организация производства», «Маркетинг», «Экономическая информатика», «Финансы и бухгалтерский учет», «Высшая математика», «Экономика».

На факультете работают 80 преподавателей, из них 2 доктора наук и 28 кандидатов наук.

Специальности:

- «Экономика и управление на предприятии»;

- «Финансы и кредит»;

- «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»;

- «Коммерческая деятельность»;

- «Маркетинг»;

- «Экономика и организация производства»;

- «Транспортная логистика».

Факультет активно участвует в различных международных программах академической мобильности студентов, таких как TEMPUS, INFINITY.

Образование, полученное на экономическом факультете, – правильный выбор, уверенное будущее, хорошее вложение, о чем свидетельствуют высокие отзывы работодателей о выпускниках факультета, награды Республиканского конкурса научных работ студентов и карьерный рост выпускников.

На факультете подготовлено более 5000 квалифицированных специалистов, работающих во всех отраслях народного хозяйства.



Лучшие молодые ученые университета

С целью активизации научно-исследовательской деятельности молодых ученых ежегодно проводится конкурс «Лучший молодой ученый университета». Конкурс проходит в два этапа. Первый – на факультетах, второй – рассмотрение результатов комиссией университета.



Д.М. Сви́репа

В 2015 году победителями конкурса «Лучший молодой ученый университета» стали кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Инженерная графика» Дмитрий Михайлович Сви́репа (в категории сотрудников, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук) и старший преподаватель кафедры «Теоретическая механика» Игорь Валерьевич Трусов (в категории сотрудников, не имеющих ученой степени).

Мы встретились с победителями конкурса и задали им несколько вопросов.

Какова тема Ваших научных исследований? Насколько она актуальна и перспективна?

И.В. Трусов: Я являюсь членом научной школы, которая занимается теорией зацепления и создания научных основ расчета планетарных прецизионных передач. Основатель

школы и мой научный руководитель – доктор технических наук, профессор Петр Николаевич Громыко. Под его руководством я подготовил диссертационную работу «Обоснование эксплуатационных свойств прецизионной передачи со сферическими зубьями и функцией компенсирующей муфты», защита которой состоялась 3 февраля 2016 года. Тема работы соответствует приоритетным направлениям научных исследований в Республике Беларусь, что говорит о ее актуальности.

Д.М. Сви́репа: Тема моих научных исследований – технологическое обеспечение качества внутренней цилиндрической поверхности деталей магнитно-динамическим раскатыванием. Это одно из перспективных направлений по повышению долговечности деталей машин, поскольку позволяет сформировать модифицированный поверхностный слой с высокими эксплуатационными характеристиками. Большую признательность выражаю научному руководителю Александру Михайловичу Довгалеву, который открыл для меня интереснейший мир исследований.

С какими проблемами сталкиваются сегодня молодые ученые и чем, на Ваш взгляд, им можно помочь, что изменить?

И.В. Трусов: Когда я начинал заниматься наукой, основным вопросом был выбор направления исследования. На мой взгляд, от этого зависит, насколько в дальнейшем человек сможет раскрыть себя как ученый. Часто неверный путь приводит в тупик. Огромную роль в жизни молодого ученого играет научный руководитель. Именно от него зависит, как быстро и эффективно ты сможешь раскрыть свой потенциал.

Виден прогресс в процессе подготовки магистрантов и аспирантов: достойные стипендии дают возможность не отвлекаться на дополнительный заработок, появилась возможность за счет университета закупать необходимое оборудование и материалы для проведения исследований и экспериментов, постоянно обновляется материально-техническая база лабораторий университета. Это позволяет продуктивно заниматься наукой.

Вызывает огорчение тот факт, что расходы по оплате услуг о рассмотрении и выдаче патентов на объекты интеллектуальной собственности переложили на плечи самих ученых, при этом стоимость данного вида услуг значительно возросла.

Д.М. Сви́репа: Несколько лет назад провести научно-исследовательский эксперимент было проблемой. Больших временных затрат стоило банальное измерение шероховатости, не говоря о более значимых исследованиях. Однако за последние годы материально-техническое обеспечение университета значительно улучшилось, появилось новое оборудование, не уступающее, а иногда и превосходящее столичное.

Куда же деться от финансовых вопросов? Молодежь всегда с ними сталкивалась и будет сталкиваться, потому что это переход во взрослую жизнь с ее трудностями и проблемами. Ключ к решению проблем прост: как можно быстрее завершить диссертационные исследования, что принесет свои дивиденды, кроме того, активно участвовать в научно-исследовательской работе, что, несомненно, принесет свои плоды.

Какие научные планы на будущее?

И.В. Трусов: Сейчас для меня актуальной задачей является защита диссертации. А дальше – надо определить новые области внедрения в производство прецизионных редуктирующих механизмов с наличием функции компенсирующей муфты и продолжить исследования в направлении разработки новых способов снижения влияния на эксплуатационные свойства погрешностей изготовления и упругих деформаций

звеньев.
Д.М. Сви́репа: Следующий шаг после защиты кандидатской диссертации – защита докторской. Сейчас я занимаюсь научно-исследовательской работой по модифицированию поверхностного слоя деталей машин с формированием антифрикционных покрытий.

Что, по Вашему мнению, необходимо для развития белорусской науки?

И.В. Трусов: Во-первых, практическая направленность научных исследований. Во-вторых, связь ученых с предприятиями и заводами, на которых можно быстро изготовить, испытать и внедрить научные разработки. В-третьих, заинтересованность заводов в создании новой инновационной и конкурентоспособной продукции.

Хорошей идеей является открытие на базе крупных университетов специализированных мини-производств, на которых возможно создание опытных образцов инновационных изделий.

Помимо научной деятельности, чем вы увлекаетесь в свободное время?

И.В. Трусов: Помимо преподавательской и научной деятельности большую часть личного времени занимает семья. Воспитание дочери является для меня приоритетом в жизни. При этом я нахожу время на занятия спортом, люблю рыбалку и «посиделки» у костра с гитарой. Являюсь активным участником спартакиады «Бодрость и здоровье», представляю машиностроительный факультет в таких видах спорта, как дартс, настольный теннис, волейбол и футбол.

Д.М. Сви́репа: Я – болельщик уже более чем с четверть вековым стажем, хорошо помню выступление сборной СССР на EURO 88 и ЧМ 90 в Италии. Вид спорта №1 для меня – это футбол, хотя с удовольствием слежу за легкой и тяжелой атлетикой, биатлоном, гандболом, теннисом и



И.В. Трусов

многими другими видами спорта. Присутствовал на матчах наших клубов с Барселоной, Баварией, Миланом, Вильярреалом, Лиллем и др. Любителю футбола, в том числе и мне, в конце 2015 года была предоставлена возможность сфотографироваться с трофеем – Кубком Лиги чемпионов. Менеджменту футбольного клуба «БАТЭ» удалось договориться и привезти кубок в Борисов на четыре дня.

Дмитрий Михайлович, мы знаем, что Вы отец двоих детей. Что сложнее: воспитывать своих детей или заниматься обучением и воспитанием будущих специалистов?

Д.М. Сви́репа: И то, и другое очень ответственно, и, в конечном счете, взаимосвязано. Воспитывая детей, я готовлю их к будущей самостоятельной жизни. Готова будущих специалистов, мы занимаемся формированием интеллектуальной среды реального сектора экономики, в которую попадут наши дети.

Юлия ГУБАРЕНКО.

ПОРТУГАЛЬСКИЯ ЎСПАМІНЫ

Пра ўдзел у праграме Erasmus Mundus паведала Анастасія Вазнюк, выпускніца будаўнічага факультэта кафедры «Аўтамабільная дарога». Паўгода дзяўчына навучалася ў Палітэхнічным універсітэце Лейры (Партугалія) і прывезла «жменю» акіянічных успамінаў.

Праграма Erasmus Mundus дае шэраг магчымасцяў для беларускіх студэнтаў атрымаць грант на навучанне або стажыроўку ў еўрапейскім універсітэце.

Іспыт ці дэдлайн: што выбраць? Я прымала ўдзел у праграме Erasmus Mundus INFINITY, куратарам якой быў універсітэт у Лісабоне. З Беларуска-Рэйскага ўніверсітэта паехалі яшчэ два чалавекі ў Астравскі ўніверсітэт Чэхіі. Пра праграму я даведалася за 5 з паловай дзён да



У час свята

дэдлайну (15 студзеня). Іфармацыю паведамі дэкан, які знаў пра мае здольнасці да мовы. Паўтара дня было затрачана на тое, каб разабрацца ў працэсе падачы дакументаў, даволі стандартны для еўрапейскіх ВНУ. Студэнтаў адбіралі па вызначаных крытэрыях: ацэньвалася атрыманая кандыдатам адукацыя, вопыт працы па спецыяльнасці (калі ён ёсць), валоданне мовамі, характарыстыка і матывацыя. Трэба было зрабіць пераклад дакументаў і завершыць пячаткай ВНУ.

Заставаўся адзін дзень да дэдлайну, і я была вымушана зрабіць нялёгка выбар паміж паспяховаю здачай іспыту і дэдаўленнем да ладу ўсіх дакументаў. З прычыны, што дысцыпліна была важная, я выбрала іспыт. І раптам, калі абнавіла сайт Erasmus INFINITY, убачыла аб'яву: «Дэдлайн працягнуты на два тыдні». Так я апынулася ў Партугаліі.

Найперш было неабходна абраць тры ВНУ, праграмы навучання якіх супадалі б з нашымі. Прыярытэтным з'явіўся Палітэхнічны ўніверсітэт Лейры, туды ў пачатку верасня я і трапіла.

Жыццё і вучоба: як гэта – на паўгода апынуцца ў іншай акадэмічнай і бытавой рэальнасці?

На рэзэпцыі інтэрната мяне сустрэлі ўсмешкай і правялі ў пакой, які быў пафарбаваны ў светлыя колеры, уключаў міні-кухню, маленькую ванну, убудаваны шаф з тэлевізарам і маю беларускую суседку Таню. А на першым паверсе мелася найлепшая кавярня ў горадзе, дзе можна было тагна паесці.

Корпус універсітэта знаходзіўся ў трыццаці дзевяці хвілінах пешшу ад інтэрната са сталовай на шляху. На маім курсе ў асноўным навучаліся іспанцы і партугальцы. З апошнімі мы перасякаліся на практычных занятках разоў пяць за ўвесь час і сустрэкаліся на іспытах, бо лекцыі чыталі толькі па-партугальску праз бліягу веды англійскай мовы. З шумнымі іспанцамі сустрэкаліся на вечарынах, арганізаваных студэнцкім урадам. Калі я аднойчы сустрэла партугальца ў Празе і запытала пра яго побыт тут, то ў адказ пачула: «Партугалія – найлепшая краіна для моладзі і студэнтаў». Вечарыны і веселосці тут сапраўды дастаткова. Аднак не ўсё так святочна: каб ураўняць баланс, студэнты вельмі сур'езна ставяцца да вучобы. Кожны «б'ецца за месца» пад цэлым сонейкам Партугаліі, бо ад адзнак залежыць, ці трапіш ты на другую ступень адукацыі і на якую працу цябе возьмуць. Таму на іспыце кожны сам за сябе, сяброўства мае толькі дзельны аспект.

Ёсць вызначаны спіс абавязковых дысцыплін, астатнюю колькасць крэдытаў трэба абраць самастойна. Гэта заўсёды можна абмеркаваць з супервайзерам, які дапаможа «пры любым надвор'і». У студэнта-бакалаўра ў сярэднім 7 прадметаў на семестр.

Стыпендыя, якую прапануе Эразмус, пакрывае ўсе выдаткі на навучанне па абранай праграме, прадстаўляе страхоўку, уключае штомесячную стыпендыю, якая складае сярэдні заробак звычайнага партугальца, грошы, патрэбныя на пераезд, фармленне візы і г.д. плюс аплачвае моўныя курсы ў краіне навучання.

даецца на родную мову, а суправаджаецца субтытрамі. Да нас ставіліся спагадліва, перыядычна пыталіся, што мы пабачылі ў краіне і якія нашы



Удзельнікі праграмы Erasmus Mundus INFINITY

Вучыліся мы ў другую змену, з 14.00 да 18.00 гадзін; мае калегі-магістры – з 18.30 да 23.00. Гэта зроблена для таго, каб студэнты-магістранты мелі магчымасць паралельна працаваць. Таму для партугальца «go-out» – пайсці на кучак кавы а дваццаць трыяць гадзіне – звычайная сітуацыя.

Усе лекцыі чыталі на партугальскай мове, таму мне і двум армянам зрабілі індывідуальны план работы: мы прыходзілі на нешматлікія заняткі, дзе выкладчык пераклаў нам лекцыі і прапаноўваў адрозны перайсці да практычных заняткаў. Тое, што не паспявалі зрабіць на занятках, рабілі дома. Цікава, што ў Партугаліі большасць насельніцтва добра валодае англійскай мовай, бо асноўная частка амерыканскіх тэлешоу не перакла-

ўражанні. Да магістрантаў ставяцца больш строга, там іх не шкадуюць. Усе курсавыя працы яны здавалі ў электронным варыянце і абавязкова рабілі да іх прэзентацыі.

Незабыўнымі момантамі для мяне сталі экскурсіі на смеццерапрацоўчы завод і станцыю для ачысткі вады, – для разумення, як гэта працуе на практыцы. Значная ўвага надзяляецца новым тэхналогіям і экалагічным праблемамі.

І нарэшце, я прапаную кожнаму па магчымасці набыць міжнародны вопыт. Гэта пашырае глабальнасць ўспрыняцця навакольнага свету, паглыбляе веды, развівае актыўнасць і ініцыятыўнасць.

Анастасія ВАЗНЮК.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Белорусско-Российский университет
212005, г. Могилев, пр. Мира, 43,
ауд. 451, тел. 23-03-45
E-mail: ovr@bnu.by



Свидетельство о регистрации № 1042 от 20.01.2010 г.

Редактор:
Ольга ПОТАПКИНА